



حكومة فلسطين

## دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

---

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر تشرين الثاني سنة ١٩٣٨

( ما عدا الاحاديث المنشورة في الملاحق الزراعي )

---

الصفحة

٣

آفات الاشجار المثمرة

٧

مرض الكوكسيديا في القراخ

## آفات الاشجار المثمرة

### العنب

يظهر على العنب اiban نضوجه مرض يعرف عند الفلاحين باسم (الكسرة) وقد يتلف ربع المحصول أو نصفه

وغالبا ما يعتقد الفلاحون بأن هذا المرض ينشأ عن خصب التربة وعن وفرة الرطوبة الناجمة عن الضباب والغيوم في فصل الصيف . ولكن الحقيقة هي أنه لا خصب التربة ولا وفرة الرطوبة تسبب مرضا من الامراض بل كل ما هنالك هو أن الرطوبة (كالندى والضباب) تساعد على انتشار مرض (الكسرة) في الكروم فهي من ثم ليست علته الحقيقية بل هذه العلة هي الفطر . وقد لوحظ بأن الكرمة الناجحة كثيرا هي التي تغلب اصابتها بالكسرة اصابة شديدة . وجرائم هذا المرض تدخل الحب فقط من خلال جروح في القشرة . أما طريقة زراعة الدوالي على الارض فلا تمنع هذه الجرائم من اختراق العنب اذ أن غالبا ما تهاجمه دودة صغيرة فتتخرقشرته ثم تدخله . وهكذا تعتاش هذه الدودة الصغيرة على بضعة حبات وبذلك تعد الطريق أمام مرض (الكسرة) فينتشر في سائر جهات العنقود فيتشوه منظره ويتدنى سعره حتى بعد ازالة حبه المصاب وهذا مما يعود على الفلاح بخسائر فادحة واذا فتحتم حبة مصابة وجدتم في داخلها دودة صغيرة بيضاء . فلكي تستأصلوا مرض (الكسرة) من كرومكم ينبغي عليكم قتل هذه الدودة . ولذلك ننصح كل من يود منكم حماية محصوله أن يستعمل الباريوم فلوسيلكات مخلوطة مع الكبريت (بمقدار خمسين جزء من كل منهما) وان يعثر دواليه عندما يصبح عنبه بحجم الحمصة أى حوالى منتصف شهر حزيران على أن يكون هذا التعفير مرتين—بين المرة الاولى والثانية نحو ١٥ يوما

يتم التعفير بطرق مختلفة منها استعمال مأكنة خاصة أو منفاخ أو كيس صغير . وفي كل حالة ينبغي عليكم مراعاة شرطين هامين أولهما تعفير العنقود تعفيرا جيدا بحيث يغطي تماما وثانيهما تعفيره في الصباح أو المساء عندما تكون الرياح على أخفها

وبما أن بعضكم يؤخرون قطف جزء من غلة الكروم حتى أواخر الموسم فعليهم والحالة

هذه تعفير عنهم مرة ثالثة لصيانة محصولهم الؤخرى. وبهذه المناسبة ننصح الناس بأن لا يأكلوا العنب المعفر الا بعد مرور اسبوعين أو ثلاثة على تعفيره الاخير

وهناك آفة أخرى خطيرة سأحدث عنها الآن وهى دودة البرعم التى تعرف عند الفلاحين بدودة العين. والمعروف عن هذه الدودة أنها تهلك براعم الدوالى وتبدأ بغارتها بين أواسط آذار وأواخره. والطريقة المتبعة فى مكافحة هذه الدودة تنحصر فى عرقلتها بواسطة الدبق الذى يوضع حول الفصن فى شكل حلقة مثلما يفعل الفلاحون عند استعمال (الحمرة). وفى مقدوركم أن تشتروا هذا الدبق من السوق باسم (اوستيكو) أما اذا تعسر عليكم شراؤه فننصحكم بأن تستعينوا بمأمورى وقاية النبات فى القدس أو عكا أو صرند ليساعدوكم فى ذلك أو بالحفرء السوارى التابعين لمصلحة وقاية النبات الذين يتجولون فى القرى ليسدوا لكم ارشادات مفيدة. وعدا هؤلاء يوجد مأمور مسؤول عن التطبيقات العملية وننصحكم بمراجعته كتابة عن كلاً يتعلق بالتفتيش والارشاد وذلك على العنوان التالى «مأمور التطبيقات العملية فى مصلحة وقاية النبات—صندوق البريد ٦٦٧ بالقدس». هذا وان جميع المأمورين الذين ذكرتهم هم على استعداد دائم لمساعدتكم وارشادكم الى كيفية مقاومة الآفات الزراعية

### شجرة التفاح

الآن وقد جاء دور البحث فى شجرة التفاح أود أن الفت نظركم الى التلف الذى يسببه قادوح الساق فى هذه الشجرة. ويمكن أن أقول بلا تردد بأن التلف المتسبب عن هذا القادوح راجع فى الغالب الى أهمال الفلاح نفسه. ومن السهل جدا مقاومة هذه الدودة اذا كانت جذوع الشجر عارية من الحنازير. كما يمكن معرفة مكانها من النشارة الموجودة على الارض وعلى مدخل الثقب الذى تنخر فيه

وطريقة مقاومة هذه الدودة تنحصر فى ادخال سلك فى الثقب الذى تنخره وقتلها ثم سد ذلك الثقب بالاسمنت والتراب أو بالاحرى بشمع التطعيم

والآن أحدثكم عن الحنافس الصغيرة التى تهاجم الاشجار ذات النوى. فغالبا ما يحدث أن تهاجم خنفسة صغيرة الاشجار الضعيفة فى بستان ما وتقتات على قشرها. ولكنها يندر أن تهاجم

الاشجار القوية. ورغبة في ابعاد هذه الحنفسة عن الاشجار نصحبكم بجرث الارض حرثا جيدا وتقليم الاشجار تقليا متقنا وازالة جميع الاشجار والاعصان المصابة اصابة شديدة ثم حرقها كلها. وعليكم أن تقوموا بكل ذلك في أوائل الربيع قبل أن تبدأ الحنافس بفارتها العامة اذ أنه من الصعب وحتى من المحال مقاومة الحنافس بالادوية القاتلة بعد أن تكون قد استقرت في قشور الشجرة

وليس من وسيلة لحماية الاشجار حماية كاملة من هذه الآفة. غير أن طرش الجذوع والاعصان الكبيرة بالكلس قد يخفف من وطأتها وان كان لا يمنعها منها باتا

والاوفق أن يضاف قليل من الملح الى الكلس حتى يقوى على الثبات أكثر بعد طرشه. وليكن ذلك بنسبة نصف أوقية من الملح لكل تنكة كاز من الكلس. ويطرش الشجر في أواخر آذار وأحيانا مرة أخرى في أواخر حزيران أو أوائل تموز. وإذا لزم الامر (عندما تزول الطراشة عن الشجرة) مرة ثالثة في أوائل تشرين الاول. ومن الواجب أن تبقى أجزاء الشجرة المعرضة للاصابة مطروشة بالكلس طيلة الصيف ما دامت الحنفسة نشيطة في تخريبها

### ليمتريا

تعرف ديدان الليمتريا عند الفلاحين باسم (أبو فروة). وهذه الديدان ليلية أعنى أنها تختبئ في النهار تحت التراب بقرب قاعدة الشجرة أو تحت الاحجار وتخرج في الليل من مخبئها وتأكل أوراق الاشجار ذات النوى. ويمكن حماية هذه الاشجار بسهولة وذلك بوضع الدبق حول جذوعها. وهنا أيضا أنصحكم باستعمال الدبق المعروف باسم (اوستيكو) وذلك بأن تدهنوه حول الجذع على شكل حلقة عرضها ٤ قراريط وعلوها لا يزيد على نصف متر من سطح الارض. وفائدة هذا الدبق هي أنه يمنع الديدان المذكورة من تسلق الاشجار وهكذا تصان الاوراق التي قد تلفها الديدان لولا استعماله. ومن المستحسن أن تلفوا ساق الشجرة بورق مزيت ثم تدهنوه بدبق (اللاوستيكو) المذكور. ويمكنكم شراء هذا الورق من المتاجر الزراعية

وهناك آفات زراعية أخرى تعثرى الأشجار المثمرة ومنها ذبابة الثمر التي تهاجم شجر الدراق والمشمش وذبابة الزيتون وذبابة التين وسوسة التفاح وغيرها. وسنتحدث إليكم عنها في حديث آخر

وأخيرا أحب أن أذكركم مرة ثانية بأن تراجعوا كلما لاحظتم وجود هذه الآفات على أشجاركم المأمورين المختصين في عكا وصرفند والقدس ليمدوكم بنصائحهم وارشاداتهم المفيدة

## مرض الكوكسيديا في الفراخ

أسعد الله مساءكم يا اخوان. وبعد لما كنت لا أحمل لكم بشارة خاصة هذه الليلة فاني أكتفي بتذكيركم أن موسم التفقيس بأفراحه ومتاعبه أصبح على الابواب وان متاعبه تفوق أفراحه كما تعلمون

فأنا اذن أتحدث اليكم الليلة عن هذه المتاعب التي قد تواجهكم قريبا فأشرح لكم ماهيتها وكيفية توقيها وتخفيف وطأتها اذا شاء حظكم العاثر أن تصاب فراخكم بويلاتها

أظنكم تقرونني على أن مستقبل دجاجكم ينفي في موسم التفقيس وان نجاح تربيته في السنة القادمة يتوقف في الاكثر على نجاح التفقيس في الموسم الحالي. ثم أن نجاحكم هذا يتوقف أيضا على حسن ترتيب أموركم وحسن تنفيذ خططكم في تربية الطيور

تعلمون أن أهم ما يعرف نجاحكم هي الامراض التي تصيب فراخكم الصغيرة. وعليه فقد اخترت لحديث الليلة مرضا شائعا بين الطيور الصغيرة يتسبب عن طفيليات صغيرة لا تراها العين تسمى كوكسيديا. وهذا المرض على نوعين منه ما يصيب الفراخ الصغيرة ومنه ما يصيب الطيور الكبيرة. فما يصيب الفراخ الصغيرة يعرف بالكوكسيديا الحادة أو كوكسيديا الاعور. والاعور كما تعلمون هو قناة متصلة بالمعى الغليظ. وللطيور قناتان منها لا قناة واحدة كما هو الحال في الحيوانات المرضعة. وغالبا ما تظهر أعراض هذا المرض في هاتين القناتين. وأما ما يصيب الطيور الكبيرة فيعرف بالكوكسيديا المزمنة أو بكوكسيديا الاثني عشرى لان أهم أعراضه تظهر في مصران الاثني عشرى في موضع اتصاله بالمعدة. والكوكسيديا الحادة تصيب الفراخ الصغيرة في شهرها الثاني عادة بينما الكوكسيديا المزمنة تصيب الطيور الكبيرة في شهرها الخامس حتى العاشر. وكلا النوعين يؤدي عملية الهضم. فالكوكسيديا الحادة تصيب الاعور والمزمنة تصيب الاثني عشرى

هذا المرض معد جدا ويتطور بسرعة في الفراخ الصغيرة فيقتلها في أغلب الاحيان. أما الفراخ المروضة فتظهر ضعفة منقوشة الريش متهدلة الجوانح مستطيلة الارجل وسلجها مائع داكن البياض ملطخ بالدم يسد مخرجها فيمنعها في أكثر الاحيان من الخروج. وتقل

الفرخة المرسوسة الى العزلة وتفقد لذة الحركة وتفقد مشيتها ثقيلة قلقلة كأنها مخدرة تلوص أكثر الوقت ويهت لون أعرافها

إذا فتحنا جوف فرخة ميتة وجدنا امعاءها محتقة مقرحة لا سيما الاعورين المتصلين بتلك الامعاء فانهما يكونان وارمان ومحتقان بمادة دموية جامدة أشبه بمادة الجبنة في بعض الحالات

أما أعراض الطيور الكبيرة التي تصاب عادة بين الشهر الخامس والعاشر من عمرها فهي ارتخاؤها وانعزالها وخولها وفقدان شهيتها وحركتها ثم فناؤها تدريجاً. ولو أن هذه الطيور لا تفقد شهيتها في بعض الحالات غير أنها قائما تحاول التفتيش عن طعامها من تلقاء نفسها فيبهت لون أعرافها وتصاب أرجلها بضعف ثم بشلل

لا يعرف عن وجود أدوية قوية تقلل الكوكسيديا دون أن تقتل الطيور ذاتها وعليه ينبغي صرف النظر عن هذه الادوية القتالة . على ان تنظيف القناة الهضمية بشربة من الملح الانكليزي قد يكون مفيداً. وقد تكون المدة بين شربة واخرى بضعة أيام أو بضعة أسابيع حسب شدة الإصابة أو فائدة هذه المعالجة. وقد يمكنكم أيضا معالجة الطيور بعلفها بمخلوطة فيها ٠.٤٠/ من مسحوق الحليب. وإذا وجد عندكم حليب مقشوط أو لبن فيمكنكم سقيه للطيور وكذلك وضعه في المخلوطة. على أن شربة الملح الانكليزي هي في نظر الخبراء بأمراض الطيور أفضل العلاجات وتحضيرها يكون بنسبة غرام واحد لكل نصف كيلو من وزن الطير. فإذا كان وزن الفرخة نصف كيلو أعطيت غراما واحدا وإذا كان وزنها كيلو واحد أعطيت غرامين وهكذا دواليك. وأما طريقة سقى الشربة فتكون بتدوين الملح في الماء الساخن ثم سكه على علف المخلوطة الذي تأكله الطيور أو بتدوينه في مياه الشرب التي تشربها الطيور وفي هذه الحالة اجعلوا مياه الشرب تكفي الطيور نحو ٣—٦ ساعات

كلكم يعلم أن الوقاية خير من العلاج. قد ذكرت لكم سابقا أنه لا توجد ادوية تستطيع قتل الكوكسيديا في أجسام الطيور دون قتل هذه الطيور ذاتها. وأما الكوكسيديا الموجودة خارج أجسام الطيور فمن المين قتلها وعليه فالوقاية تكون باتلاف هذه الطفيليات قبل دخولها أجسام الطيور. ولشرح هذا الامر أقول لكم أن حياة هذه الطفيليات تنقسم الى دورين



(١) دور داخل جسم الطير (٢) ودور خارجه. تقع الاصابة عندما يلتقط الطير هذه الطفيليات من سلح الطيور المروضة أو التي تنقل المرض بعد أن تكون الطفيليات اجتازت دورها الثاني أى بعد أن يكون قد مضى على وجودها خارج جسم الطير أكثر من يومين. وعليه ففى استطاعتكم ازالة مصدر العدوى بدورها الثانى من أخنان الدجاج وجوارها بازالة سلح الطيور . وهام بعض الوسائل التى تمنع انتشار المرض :—

(١) لا تتركوا فراخكم الصغيرة بين الطيور الكبيرة بل اعزلوها عنها لان الطيور الكبيرة التى لا تظهر عليها اعراض المرض غالباً ما تحمله وتنتشره فى سلحها

(٢) انقلوا الفراخ الصغيرة الى اخنان أخرى نظيفة ومطهرة . ويحسن بكم ان تغسلوا نواحي الاخنان كلها بماء الصودا الحار ثم تجففوها بقنديل الحرق الذى يتدلح منه اللهب

(٣) خنصوا للفراخ احواشاً نظيفة اى احواشاً لم تطأها الطيور مدة سنة ونصف على الأقل . لان المعروف عن الكوكسيديا انها تعيش فى احواش الدجاج لا أقل من السنة قبل ان تموت . واما الاماكن التى تعاد الفراخ التجمع فيها فيجب فصلها عن الاحواش بسياج

(٤) أزيلوا سلح الطيور كلما أمكن وعلى الأقل مرتين فى الاسبوع ثم انقلوه الى مكان معزول لا يوصله الطيور لان فى السلح يكمن مصدر العدوى

(٥) احفظوا أخنان الدجاج جافة فى جميع الاوقات لان الرطوبة تنشط نمو الطفيليات

إذا أحسنتم القيام بهذه الامور منعم العدوى عن فراخكم اما اذا أصابها المرض رغما عن ذلك فدونكم الوسائل التالية :—

(١) انقلوا الطيور الى خن نظيف واحفظوها هناك

(٢) غيروا فرشة الطيور كل يوم أو افرشوا الاخنان كلها بالاسلاك المشبكة المرتفعة عن الارض



(٣) اعلفوا الطيور بمخلوطة فيها ٤٠/٠ من مسحوق الحليب

(٤) اعزلوا فورا كل طير تشبهون فيه بانه مريض

(٥) بما ان أكثر الطيور المصابة تظل ناقلة للمرض فعليكم ان تعزلوها ثم تتبعوها للذبح بعد ان تستفيدوا من بيضها في السنة الاولى

على انه خير لكم كلما اشتبهتم بظهور هذا المرض ان تراجعوا الطبيب البيطرى في قضايتكم وان تقدموا له في الوقت نفسه واحدا او اكثر من هذه الطيور ليفحصها لانه لا يستطيع تشخيص المرض تماما الا بواسطة الاجهزة العلمية . والسلام عليكم